

SterDźwig

W środku:

Nasze rozwiązania	2
Eksploatacja	2
Konserwacja	2
Nasze sterowniki	3
Nasze umiejętności	3
Dodatki	3
Inne podzespoły	4
Monitoring	4
Grupa Plug&Play	4
System MaxFlex	5
Jak to robimy	5
Nasze projekty	5
Nasza filozofia	6

Ważne:

- Produujemy systemy sterowań dla wszystkich typów dźwigów.
- Mamy za sobą kilkanaście lat doświadczeń w branży dźwigowej.
- Staramy się nie ustępować technologicznie najbardziej znanym producentom dźwigów na świecie.
- Stale wprowadzamy nowe rozwiązania technologiczne.

Czym się zajmujemy ?

Zajmujemy się wytwarzaniem kompletnych systemów sterowania dla dźwigów:

- Linowych i hydraulicznych
- Dwubiegowych i falownikowych
- Pojedynczych i w grupach
- Osobowych i towarowych
- Zwykłych oraz szybkich



Nasze aparaty kontrolują pracę dźwigów:

- W budynkach mieszkalnych
- Biurowcach
- Obiektach przemysłowych
- Szpitalach

O nas !

Nasz zespół ma za sobą kilkanaście lat doświadczeń w przemyśle dźwigowym.

Nasze systemy sterowań są wynikiem połączenia wiedzy z kilku dziedzin: elektroniki, automatyki przemysłowej, informatyki, fizyki doświadczalnej i teoretycznej oraz matematyki.

Sami opracowujemy wszystkie elementy składowe sterowania dźwigu: od schematów elektrycznych, dokumentacji, algorytmów i oprogramowania aż po fizyczne wykonanie tablicy sterowej i dodatkowego osprzętu. Nie korzystamy z obcych rozwiązań i dlatego dobrze panujemy nad swoimi wyrobami!

Szybko reagujemy na technologiczne nowości i stale wprowadzamy nowe rozwiązania.

Jakie rozwiązania stosujemy ?

Stosujemy rozwiązania i technologie wykorzystywane przez koncerny dźwigowe .

Ciągły rozwój pozwala nam na tworzenie coraz to nowszych rozwiązań. Ostatnio wzbogaciliśmy naszą ofertę o system łączności **SterDźwig-GSM v.1** czyli:

Możliwość nawiązania głosowej łączności dwukierunkowej w przypadku awarii dźwigu i uwięzienia człowieka oraz możliwość zdalnej obsługi sterowania dźwigu



Jak usprawniamy eksploatację dźwigu ?

Rolę interfejsu pomiędzy użytkownikiem dźwigu i aparaturą sterową pełni panel operatorski. Dzięki niemu z łatwością można zmienić np. czas postoju na przystanku lub czas otwarcia drzwi po zadziałaniu fotokomórki. I to z dokładnością do jednej milisekundy... Można np. wyłączyć piętro z obsługi lub zmienić zbiorczość na jednokierunkową. Można nawet zmienić oznaczenia wyświetlane na piętrowskazywaczu. W przypadku układów grupowych, a połączyć w grupę możemy nawet 32 dźwigi, można dostosować przed-

kość i sposób działania grupy do własnych potrzeb. Możesz np. ustawić grupę na bardzo szybką pracę rano i wolniejszą koło południa.

Przy 32 dźwigach (32-przystankowych) masz około 250 miliardów różnych wariantów grupy do wyboru! A wszystko przez naciśnięcie kilku przycisków ...

Za pomocą paneli operatorskich można modyfikować parametry pracy dźwigu, monitorować jego działanie, odczytywać błędy, a nawet zmieniać algorytm sterowania.

Jak usprawniamy konserwację dźwigu ?

Nasze aparaty stale monitorują przebieg pracy dźwigu. Wszystkie nieprawidłowe lub podejrzane sytuacje są rejestrowane i segregowane do późniejszego odczytu. Sterownik zapamiętuje prawie 2000 różnych błędów dźwigowych. Wraz z rejestracją każdego błędu, rejestrowane są także: data i dokładny czas wystąpienia, położenie oraz kierunek jazdy dźwigu. Dostęp do bazy danych o błędach zapewnia panel

operatorski. Jego obsługa jest intuicyjna, a błędy można przeglądać w kolejności

wystąpienia lub według typu. Specjalna tabela „Historia” zawiera wykaz wszystkich ostatnio zrealizowanych wezwań i dyspozycji. Oczywiście wszystko w języku polskim ...



Jakie sterowniki wykorzystujemy ?

W naszych aparaturach sterowych stosujemy sterowniki firmy LG. Oprócz branży dźwigowej, sterowniki te są wykorzystywane w przemyśle lotniczym, wojskowym, w energetyce i w nowoczesnym przemyśle kolejowym. Charakteryzują się bardzo dużą trwałością i nadzwyczajną niezawodnością. Dzięki nim nasze sterowania można integrować z automatyką sterującą budynkiem lub obiektem przemysłowym. Możemy pracować w sieciach obsługiwanych przez większość przemysłowych protokołów



komunikacyjnych: Ethernet, Fieldbus, Modbus, CanBus, DeviceNet, Profibus, a także popularne RS232, RS422 i RS485. Internetowy moduł komunikacyjny TCP/IP daje możliwość połączenia naszych aparatur sterowych bezpośrednio do sieci Internet ...

Co umiemy ?

Wykonujemy aparatury sterujące dźwigami nietypowymi. Mogą to być nieregularne rozkłady przystanków w szybie, niskie przejazdy połączone z kilkumetrowymi odległościami między piętrami. Nasze sterowania mogą obsłużyć dowolny układ przelotów w szybie. Produkujemy aparatury sterowe dla dźwigów szybkich o więcej niż 2 prędkościach - nasze oprogramowanie umożliwia konfigurację nawet 256 różnych prędkości. Obsługujemy dźwigi wysokie - do 32 przystanków. Nasze sterowania są przystosowane do współpracy

z różnymi systemami kontroli dostępu np. w sytuacji wejścia do apartamentu bezpośrednio z kabiny dźwigu. W przypadku grup powyżej 8 dźwigów, system centralnej informacji o przydziale wezwań zawiadamia do którego dźwigu należy się udać.

Robimy sterowania dla dźwigów nietypowych: dźwigi szybkie o więcej niż 2 prędkościach, niskie przejazdy, nieregularne wysokości pięter, przeloty; pojedyncze i w grupach.

Jaki dodatkowy osprzęt sterowniczy oferujemy ?

Nasze aparatury sterowe są przystosowane do pracy z różnymi urządzeniami peryferyjnymi. Stosujemy przemysłowe panele tekstowe (IMO), graficzne panele operatorskie lub graficzne panele dotykowe o różnych przekątnych (LG). Inteligentne Moduły Smart I/O dają możliwość wykonania większości instalacji elektrycznej w szybie w oparciu



o jeden kabel łączy szeregowego. Panele graficzne nadają się do zastosowań związanych z monitoringiem, systemami kontroli dostępu lub systemami informacji w dużych układach grupowych. Do zastosowania w recepcjach, kabinach ...



Jakie podzespoły stosujemy ?

W aparaturach sterowych dla dźwigów falownikowych używamy głównie japońskich falowników firmy Omron-Yaskawa. Produkujemy również sterownia z falownikami firmy RST.



W naszych sterowaniach stosujemy obecnie styczniki takich firm jak Telemecanique oraz Meller.



Jak wygląda monitoring pracy dźwigu ?

Podczas pracy, nasza aparatura sterowa gromadzi, przetwarza i udostępnia informacje o funkcjonowaniu wszystkich głównych podzespołów dźwigu. Dotykowe



panele graficzne pozwalają na czytelne wyświetlenie informacji o położeniu, kierunku jazdy, pracy wciągarki, działaniu drzwi, wszystkich aktywnych wezwaniach

i dyspozycjach, wyłączonych z obsługi piętrach itd. Możliwy jest także podgląd wybranych parametrów eksploatacyjnych dźwigów i ich zmiana (zabezpieczona hasłem). Wizualizacja realizowana jest przy pomocy komunikatów tekstowych, prostej grafiki i animacji.

Nasza aparatura stale zbiera informacje o stanie dźwigu, jego położeniu, kierunku jazdy, działaniu drzwi itd. Wystarczy tylko zdecydować gdzie je wyświetlić...

Co to jest grupa Plug&Play ?

Staramy się, aby wygodna i prosta obsługa była cechą charakterystyczną naszych sterowań. System Plug&Play dla grup jest przykładem rozwiązania upraszczającego montaż i eksploatację grupy dźwigów. Cały montaż grupy polega na połączeniu tablic sterowych jednym kablem. Każde podłączenie lub odłączenie tablicy sterowej jest samoczynnie wykrywane przez system, który następnie automatycznie konfiguruje się do nowego układu grupowego – większego lub mniejszego. Dzięki temu przy

uruchamianiu grupy w kilku etapach unika się jakiegokolwiek ingerencji w działające już dźwigi. Podobnie, w przypadku konieczności odłączenia dźwigu, wystarczy tylko wypiąć go z układu. W przypadku awarii, system samoczynnie wyłącza dźwig z grupy i włącza go gdy usterka minie.



Co to jest system MaxFlex ?

Idea systemu MaxFlex (Maximum Flexibility) jest bardzo prosta. Otrzymujesz aparaturę, którą można skonfigurować do sterowania prawie każdym dźwigiem. Do konfiguracji służy panel operatorski z oprogramowaniem w języku polskim. Ustawia się praktycznie wszystko: dźwig zwykły lub szybki, ilość prędkości dla dźwigu



szybkiego, ilość pięter i ich numerację, zbiorczość, przeloty, piętro pożarowe... Ale najważniejszą cechą systemu jest możliwość zdefiniowania i skonfigurowania wszystkich impulsów szybowych! Dzięki temu można dostosować sterowanie do pracy w każ-

dym szybie... Wyobraź sobie... dźwig szybki, z piętra -1 niski przejazd (1.2m) na piętro z przelotem, potem przejazd (3.5m) na przystanek z drzwiami po drugiej stronie, dwa przejazdy (2m) i znowu niski przejazd (1.45m) na przystanek z przelotem ... - bez problemu! Przy odrobinie wprawy cała konfiguracja nie zajmie więcej niż 20 minut.

Jak nam to wszystko wychodzi ?

Nasza firma specjalizuje się wyłącznie w systemach sterowych dla dźwigów. Są one jedynym przedmiotem naszej działalności. Wiemy jak ważne jest dobre panowanie nad własnym produktem, zwłaszcza w tak zaawansowanej technologicznie dziedzinie. Dlatego nie korzystamy z żadnej zewnętrznej pomocy ani obcych

rozwiązań. Nad każdym elementem systemu mamy pełną kontrolę, bo każdy element sami opracowujemy. Dzięki temu szybko u n o w o c z e ś n i a m y i s t n i e j ą c e r o z -

wiązania i ciągle wprowadzamy nowe. Łączymy wiedzę z wielu różnych dziedzin nauki i techniki...

Specjalizujemy się wyłącznie w systemach sterowych dla dźwigów. Sami opracowujemy wszystkie elementy systemu, od koncepcji przez schematy, dokumentację po oprogramowanie i wykonanie. Nie korzystamy z obcych rozwiązań. Dlatego dobrze panujemy nad swoimi wyrobami!

Nad czym pracujemy ?

Ciągle udoskonalamy nasze urządzenia, algorytmy, schematy i oprogramowanie. Pracujemy także nad nowymi projektami. Dużą część tych prac dotyczy nowych rozwiązań sieciowych, przede wszystkim w oparciu o protokoły

Ethernet, IP, TCP, UDP. Poszukujemy najtańszych sposobów zdalnej komunikacji z dźwigiem i zdalnej obsługi serwisowej. Prowadzimy także prace nad jednostka-



mi obliczeniowymi i algorytmami umożliwiającymi aparaturze inteligentną analizę danych, uczenie się i dostosowywanie do zmian.

Czym się zajmujemy?

Siedziba firmy SterDźwig Sp. z o.o.

ul. Małcużyńskiego 7
02-793 Warszawa
Polska

NIP 951-21-53-326
REGON 140216705
KRS 0000238635

Wkrótce będziemy w sieci Web !



Firma „SterDźwig” powstała formalnie w połowie 2005 roku, choć nasz zespół funkcjonuje na rynku dźwigowym już kilkanaście lat. Od około trzech lat konstruujemy sterowania dla dźwigów w oparciu o sterowniki PLC LG. Do tej pory zastosowaliśmy sterowniki LG w ponad 200 obiektach dźwigowych w całej Polsce. Jak dotąd nie odnotowaliśmy żadnej awarii.

Jakie stawiamy sobie cele ?

Naszym celem jest produkowanie niezawodnych i łatwych w obsłudze systemów sterowych (wraz z osprzętem) dla dźwigów. Znając realia polskiego rynku dźwigowego poszukujemy rozwiązań łączących technologiczne wyrafinowanie z umiarkowaną ceną. Zdajemy sobie sprawę, że cena może uniemożliwić rozpowszechnienie się nawet najlepszego produktu.

Z drugiej strony, naszą ofertę kierujemy także na rynek dźwigów luksusowych, specjalnych i wszystkich tych, które wymagają

systemów sterowania bardzo zaawansowanych technicznie. Naszym celem jest więc dotarcie do różnych segmentów rynku dźwigowego i zaspokojenie bardzo zróżnicowanych potrzeb.

Celem firmy jest także działalność badawcza i opracowywanie własnych rozwiązań dla przemysłu dźwigowego.

